

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/012503 A1

(51)国際特許分類⁷:
A01N 63/02, A61K 35/74, A61P 31/04

C12N 1/20,

(72)発明者; および

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/010639

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 秦忠世 (HATA, Tadayo) [JP/JP]; 〒5840057 大阪府富田林市横山 166-1 Osaka (JP). 利森仁 (TOSHIMORI, Hitoshi) [JP/JP]; 〒5430074 大阪府大阪市天王寺区六万体町 5-23-1201 Osaka (JP). 丸岡俊之 (MARUOKA, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒5600033 大阪府豊中市螢池中町 2丁目1-2 Osaka (JP).

(22)国際出願日: 2004年7月27日 (27.07.2004)

日本語

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:
特願2003-203802 2003年7月30日 (30.07.2003) JP

(74)代理人: 柳野隆生, 外 (YANAGINO, Takao et al.); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原1丁目15-5、ノスクマードビル Osaka (JP).

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): ピーエイチピーエイチカンパニーリミテッド (BHPH COMPANY LIMITED) [BS/BS]; ナッソー、ピーオーポックス エヌ 7117 Nassau (BS).

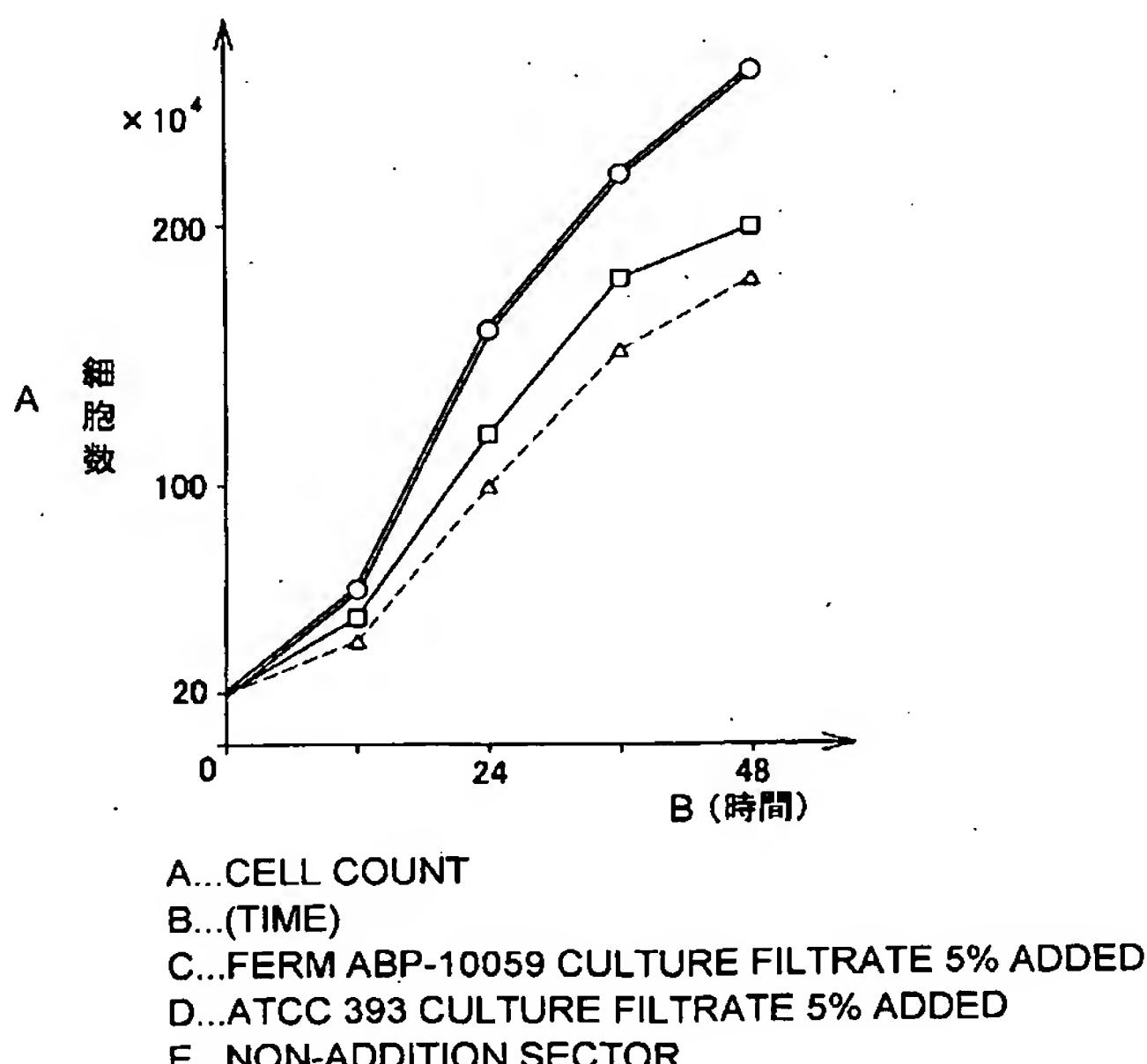
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: NOVEL LACTOBACILLUS, LIVING BODY ACTIVATING LACTOBACILLUS PREPARATION AND PREVENTIVE OR THERAPEUTIC AGENT AGAINST LIVING BODY INFECTION

(54)発明の名称: 新規乳酸菌並びに生体賦活型乳酸菌製剤及び生体に対する感染症の予防剤と治療剤

○ FERM ABP-10059 培養滤液5%添加
□ ATCC 393 培養滤液5%添加 D
△ 無添加区 E



WO 2005/012503 A1

類乃至4種類のアミノ

(57) Abstract: Growth of lactobacilli truly beneficial for living body as probiotics and growth of lactobacilli which are fixed to and multiply on seats of chronic infection whose treatment causes hardship and exert powerful clarifying capability while eliminating causative bacteria so as to overcome infections have been attained by growing lactobacillus casei species having the following main properties. (1) The species can be grown in the presence of any of one to four amino acids as a nutrient nitrogen source. (2) When a growth promoting culture medium is inoculated with the species and Escherichia coli in the same count and subjected to anaerobic mixed culturing at 37°C, the final count of lactobacilli is 50% or more of the coliform count. (3) Upon cultivation in an appropriate culture medium, the final pH value is 4.0 or below, and the highest acidity is 1.5% or over. (4) The species is resistant to 5% bile salts. (5) The species produces an antibiotic.

(57) 要約: プロバイオティクスとして生体に真に有用なラクトバチラスの育成と、治療に難渋する慢性感染症の病巣に定着・増殖し、原因菌を排除しながら強力な浄化能力を発揮し、感染症を治し得るラクトバチラスの育成とが課題であった。ラクトバチラス カゼイ種であって、次の主要な性質を有するものを育成し、上記課題を解決した。1) 発育に必要な窒素源として1種

[続葉有]



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

酸のいずれか1種の存在により発育が可能であること。2) 発育可能な培地に大腸菌と同じ菌数を接種し、37°Cで嫌気的に混合培養したとき、最終菌数が大腸菌の50%以上になること。3) 適当な培地で培養したとき、最終pHが4.0以下になり、且つ最高酸度が1.5%以上になること。4) 5%の胆汁酸塩に対して抵抗性を有すること。5) 抗生物質を産生していること。